

标题：可再生能源部署对英国和爱尔兰温室气体减排的影响：卫星数据分析

Ming Jun Huang¹, Gerard Obasi¹, Neil Hewitt¹, Xingying Zhang², Lu Zhang²

Organisation(s): ¹Ulster University, United Kingdom; ²Department of Science & Technology and Climate Change China Meteorological Administration, China

摘要：

全球向可再生能源的过渡对于应对气候变化和推动全球可持续发展至关重要。在英国（UK）和爱尔兰，这种转变不仅对环境原因至关重要，还是确保长期经济稳定和能源安全的战略性途径。本研究利用卫星数据分析，调查了可再生能源部署对英国和爱尔兰温室气体减排的影响。

研究重点分析了从 1990 年至 2022 年的卫星获取的温室气体排放数据，涵盖英国和爱尔兰特定地理位置。由项目合作伙伴提供的经过验证的数据为研究提供了有价值的见解，揭示了随时间变化的温室气体排放趋势和变化。该研究运用先进的分析技术，评估了可再生能源部署对温室气体减排的影响，特别是在可再生能源部署突出的地区，尤其是风能的影响。

通过利用卫星数据，本研究旨在全面了解可再生能源部署与英国和爱尔兰温室气体减排之间的关系。研究结果将为决策者和利益相关者的决策过程提供信息，促进制定有效的战略，加速向低碳未来的过渡。